

## **Bekanntgabe des Prüfungsstoffs für die Aufnahmeverfahren des Diplomstudiums Veterinärmedizin und der Bachelorstudien Pferdewissenschaften sowie Biomedizin und Biotechnologie im Studienjahr 2019/2020**

Das Rektorat der Veterinärmedizinischen Universität Wien gibt gemäß § 71c Abs. 4 und 6 iVm. § 71b Abs. 7 Z 3 und § 143 Abs. 46 Universitätsgesetz 2002 (BGBl. I Nr. 120/2002 idgF.) folgenden Prüfungsstoff bekannt:

### **Literaturempfehlungen**

Zur Vorbereitung auf den Eignungstest können Bücher verwendet werden, die als Schulbücher für die Schultypen 1000-1100 (Allgemein bildende höhere Schulen, Unterstufe, Oberstufe), 6200 (Höhere Land- und Forstwirtschaftliche Lehranstalten) sowie 6100 (Land- und forstwirtschaftliche Berufsschulen und Fachschulen) vom zuständigen Bundesministerium (Bildung) empfohlen werden. Diese Schulbuchliste kann über die Homepage des Bundesministeriums abgerufen werden. Ausgewählte Bücher stellt die Veterinärmedizinische Universität in der hauseigenen Bibliothek vor Ort zur Ansicht bzw. Einsichtnahme zur Verfügung.

### **Diplomstudium Veterinärmedizin**

#### a) Biologie:

Linder, Hermann; Liebetreu, Gerhard; u.a. / Linder Biologie 6 (Lehrplan 2017) / Verlag E. DORNER, Wien (ISBN 978-3-7055-2471-2, Schulbuchnummer 180.865)

Linder, Hermann; Liebetreu, Gerhard; u.a. / Linder Biologie 8 – Aktualisierung / Verlag E. DORNER, Wien (ISBN 978-3-7055-1868-1, Schulbuchnummer 131.418)

Linder, Hermann; Liebetreu, Gerhard; u.a. / Linder Biologie 5 – (Lehrplan 2017)/ Verlag E. DORNER, Wien (ISBN: 978-3-7055-2470-5; Schulbuchnummer 180.864)

Hamdorf J, Keweloh H, Revermann M. / Mikroorganismen in Lebensmitteln. Theorie und Praxis der Lebensmittelhygiene / Pfanneberg bzw. Europa Lehrmittel Verlag (ISBN: 978-3-8057-0696-4, Schulbuchnummer 135.718)

Raith, Franz; Raganitsch, Gerhard; Bauer, Karl; Haselberger, Walter; Priller, Hannes /Tierzucht und Tierhaltung Band 1 - Grundlagen der Nutztierhaltung / Stocker Verlag, Graz (ISBN 978-3-7020-1115-4, Schulbuchnummer 121.217)

#### b) Chemie

Kemnitz, Erhard; Simon, Rüdiger / Basiswissen Ausbildung Chemie / Jugend und Volk, Wien bzw. Dudenverlag (ISBN 978-3-7100-2085-8 bzw. ISBN 978-3-427-15533-1, Schulbuchnummer 146.021)

#### c) Physik

Hoche, Detlef; Küblbeck, Josef; Meyer, Lothar; Reichwald, Rainer; Schmidt, Gerd-Dietrich; Schwarz, Oliver / Basiswissen Ausbildung Physik /Jugend und Volk, Wien bzw. Dudenverlag (ISBN 978-3-7100-2087-2 bzw. ISBN 978-3-427-79933-7, Schulbuchnummer 146.017)

## **Bachelorstudium Pferdewissenschaften**

### a) Biologie:

Linder, Hermann; Liebetreu, Gerhard; u.a. / Linder Biologie 5 – (Lehrplan 2017) / Verlag E. DORNER, Wien (ISBN: 978-3-7055-2470-5; Schulbuchnummer 180.864)

Zechner, Peter: Alles für Pferdehalter / Stocker Verlag (ISBN 978-3-7020-1282-3, Schulbuchnummer 170.660)

### b) Chemie

Kemnitz, Erhard; Simon, Rüdiger / Basiswissen Ausbildung Chemie / Jugend und Volk, Wien bzw. Dudenverlag (ISBN 978-3-7100-2085-8 bzw. ISBN 978-3-427-15533-1, Schulbuchnummer 146.021)

### c) Physik

Hoche, Detlef; Küblbeck, Josef; Meyer, Lothar; Reichwald, Rainer; Schmidt, Gerd-Dietrich; Schwarz, Oliver / Basiswissen Ausbildung Physik /Jugend und Volk, Wien bzw. Dudenverlag (ISBN 978-3-7100-2087-2 bzw. ISBN 978-3-427-79933-7, Schulbuchnummer 146.017)

## **Bachelorstudium Biomedizin und Biotechnologie**

### a) Biologie:

Linder, Hermann; Liebetreu, Gerhard; u.a. / Linder Biologie 6 (Lehrplan 2017) / Verlag E. DORNER, Wien (ISBN 978-3-7055-2471-2, Schulbuchnummer 180.865)

Linder, Hermann; Liebetreu, Gerhard; u.a. / Linder Biologie 8 – Aktualisierung / Verlag E. DORNER, Wien (ISBN 978-3-7055-1868-1, Schulbuchnummer 131.418)

Linder, Hermann; Liebetreu, Gerhard; u.a. / Linder Biologie 5 – (Lehrplan 2017)/ Verlag E. DORNER, Wien (ISBN: 978-3-7055-2470-5; Schulbuchnummer 180.864)

### b) Chemie

Kemnitz, Erhard; Simon, Rüdiger / Basiswissen Ausbildung Chemie / Jugend und Volk, Wien bzw. Dudenverlag (ISBN 978-3-7100-2085-8 bzw. ISBN 978-3-427-15533-1, Schulbuchnummer 146.021)

### c) Physik

Hoche, Detlef; Küblbeck, Josef; Meyer, Lothar; Reichwald, Rainer; Schmidt, Gerd-Dietrich; Schwarz, Oliver / Basiswissen Ausbildung Physik /Jugend und Volk, Wien bzw. Dudenverlag (ISBN 978-3-7100-2087-2 bzw. ISBN 978-3-427-79933-7, Schulbuchnummer 146.017)

## Information zum Prüfungsstoff

### Diplomstudium Veterinärmedizin

Der fachspezifische Teil (§ 6 (6) lit. a) umfasst insgesamt 80 Punkte und ergibt sich aus den Themen des Schulstoffs ab der 9. Schulstufe. Die Fragen beziehen sich auf folgende Themen in folgenden Lehrbüchern:

1. Biologie
  - a) Cytologie (Linder 5)
  - b) Grundlagen des Stoffwechsels (Linder 5)
  - c) Stoffwechsel und Stoffaufbau der Pflanze (Linder 5)
  - d) Stoffabbau und Energiebereitstellung (Linder 5)
  - e) Organsysteme des Stoffwechsels bei Tieren und Mensch (Linder 5)
  - f) Molekulare Grundlagen der Genetik (Linder 8)
  - g) Klassische Genetik (Linder 8)
  - h) Humangenetik (Linder 8)
  - i) Immunbiologie (Linder 6)
  - j) Neurobiologie (Linder 6)
  - k) Mikroorganismen – Grundlagen (Mikroorganismen in Lebensmitteln)
  - l) Lebensmittel und Gesundheitsgefährdungen (Mikroorganismen in Lebensmitteln)
  - m) Die Verantwortung des Tierhalters (Tierzucht und Tierhaltung Band 1 - Grundlagen der Nutztierhaltung)
  - n) Aufbau und Lebensvorgänge des Tierkörpers (Tierzucht und Tierhaltung Band 1 - Grundlagen der Nutztierhaltung)
  - o) Züchtung (Tierzucht und Tierhaltung Band 1 - Grundlagen der Nutztierhaltung)
2. Chemie (Basiswissen Ausbildung Chemie)
  - a) Atombau und Periodensystem
  - b) Chemische Bindung
  - c) Chemisches Gleichgewicht und Massenwirkungsgesetz
  - d) Protonen- und Elektronenübertragungsreaktionen
  - e) Komplexchemie
  - f) Strukturen und Reaktionen organischer Verbindungen (exkl. Naturstoffe)
3. Physik (Basiswissen Ausbildung Physik)
  - a) Mechanik
  - b) Thermodynamik
  - c) Elektrizitätslehre und Magnetismus
  - d) Optik

## **Bachelorstudium Pferdewissenschaften**

Der fachspezifische Teil (§ 6 (6) lit. b) umfasst insgesamt 60 Punkte und ergibt sich aus den Themen des Schulstoffs ab der 9. Schulstufe. Die Fragen beziehen sich auf folgende Themen in folgenden Lehrbüchern:

1. Biologie
  - a) Grundlagen des Stoffwechsels (Linder 5)
  - b) Stoffwechsel und Stoffaufbau der Pflanze (Linder 5)
  - c) Stoffabbau und Energiebereitstellung (Linder 5)
  - d) Stoffwechsel und Energiehaushalt bei Tier und Mensch (Linder 5)
  - e) Spannungsfeld Pferdehaltung (Alles für Pferdehalter)
  - f) Vom Fohlen zum Pferd (Alles für Pferdehalter)
  - g) Gesundheitsvorsorge bei Fohlen und Pferd (Alles für Pferdehalter)
  - h) Pferdepflege (Alles für Pferdehalter)
  - i) Pferd und Sicherheit (Alles für Pferdehalter)
  - j) Pferdefütterung (Alles für Pferdehalter)
  - k) Haltungssysteme (Alles für Pferdehalter)
  - l) Private Pferdehaltung (Alles für Pferdehalter)
  - m) Pferdezucht (Alles für Pferdehalter)
  - n) Pferdekauf (Alles für Pferdehalter)
  - o) Pferdetypen und Rassen (Alles für Pferdehalter)
  - p) Tierschutzgesetz (Alles für Pferdehalter)
  - q) Pferd und Gesundheit (Alles für Pferdehalter)
2. Chemie (Basiswissen Ausbildung Chemie)
  - a) Atombau und Periodensystem
  - b) Chemische Bindung
  - c) Chemisches Gleichgewicht und Massenwirkungsgesetz
  - d) Protonen- und Elektronenübertragungsreaktionen
  - e) Komplexchemie
  - f) Strukturen und Reaktionen organischer Verbindungen (exkl. Naturstoffe)
3. Physik (Basiswissen Ausbildung Physik)
  - a) Mechanik
  - b) Thermodynamik
  - c) Elektrizitätslehre und Magnetismus
  - d) Optik

## **Bachelorstudium Biomedizin und Biotechnologie**

Der fachspezifische Teil (§ 6 (6) lit. b) umfasst insgesamt 60 Punkte und ergibt sich aus den Themen des Schulstoffs ab der 9. Schulstufe. Die Fragen beziehen sich auf folgende Themen in folgenden Lehrbüchern:

1. Biologie
  - a) Cytologie (Linder 5)
  - b) Grundlagen des Stoffwechsels (Linder 5)
  - c) Stoffwechsel und Stoffaufbau der Pflanze (Linder 5)
  - d) Stoffabbau und Energiebereitstellung (Linder 5)
  - e) Organsysteme des Stoffwechsels bei Tieren und Mensch (Linder 5)
  - f) Molekulare Grundlagen der Genetik (Linder 8)
  - g) Klassische Genetik (Linder 8)
  - h) Humangenetik (Linder 8)
  - i) Immunbiologie (Linder 6)
  - j) Neurobiologie (Linder 6)
2. Chemie (Basiswissen Ausbildung Chemie)
  - a) Atombau und Periodensystem
  - b) Chemische Bindung
  - c) Chemisches Gleichgewicht und Massenwirkungsgesetz
  - d) Protonen- und Elektronenübertragungsreaktionen
  - e) Komplexchemie
  - f) Strukturen und Reaktionen organischer Verbindungen (exkl. Naturstoffe)
3. Physik (Basiswissen Ausbildung Physik)
  - a) Mechanik
  - b) Thermodynamik
  - c) Elektrizitätslehre und Magnetismus
  - d) Optik

Für das Rektorat:

Ao. Univ.-Prof. Dr. Petra Winter